

L Number	Hits	Search Text	DB	Time stamp
-	5	"10047013"	USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 14:59
-	44	wolfgang near rosner	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:00
-	7	(wolfgang near rosner) and schulz	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:00
-	72	(vertical near (transistor or semiconductor)).ti,ab,clm. and vertical.clm. and pillar.clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:04
-	5	((vertical near (transistor or semiconductor)).ti,ab,clm. and vertical.clm. and pillar.clm.) and wall.clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:05
-	1	((vertical near (transistor or semiconductor)).ti,ab,clm. and vertical.clm. and pillar.clm.) and (sidewall or wall).clm.) and capping.clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:05
-	31	((vertical near (transistor or semiconductor)).ti,ab,clm. and vertical.clm. and pillar.clm.) and (sidewall or wall).clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:19
-	27	((vertical near (transistor or semiconductor)).ti,ab,clm. and vertical.clm. and pillar.clm.) and (sidewall or wall).clm.) and (insulating or insulator or dielectric).clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:18
-	27	((vertical near (transistor or semiconductor)).ti,ab,clm. and vertical.clm. and pillar.clm.) and (sidewall or wall).clm.) and vertical.ab.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:20
-	1	((vertical near (transistor or semiconductor)).ti,ab,clm. and vertical.clm. and pillar.clm.) and (sidewall or wall).clm.) and vertical.ab.) and capping	USPAT; US-PGPUB; EPO; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:20

-	24	(((vertical near (transist r or semiconductor)).ti,ab,clm. and vertical.clm. and pillar.clm.) and (sidewall r wall).clm.) and vertical.ab.) and mask	USPAT; US-P PUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:20
-	3	(((vertical near (transistor or semiconductor)).ti,ab,clm. and vertical.clm. and pillar.clm.) and (sidewall or wall).clm.) and vertical.ab.) and mask.ti,ab,clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:22
-	23	(((vertical near (transistor or semiconductor)).ti,ab,clm. and vertical.clm. and pillar.clm.) and (sidewall or wall).clm.) and vertical.ab.) and (scale or scaling or scaled or scalable)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:22
-	8	(((vertical near (transistor or semiconductor)).ti,ab,clm. and vertical.clm. and pillar.clm.) and (sidewall or wall).clm.) and vertical.ab.) and (scale or scaling or scaled or scalable).ti,ab,clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:32
-	2	(((vertical near (transistor or semiconductor)).ti,ab,clm. and vertical.clm. and pillar.clm.) and (sidewall or wall).clm.) and vertical.ab.) and (silicon near2 core)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:32
-	10	(US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.	USPAT; US-PGPUB	2003/03/28 15:32
-	1	((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (silicon near5 core)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:33
-	1	(vertical near (semiconductor or transistor)).ab. and (vertical near (semiconductor or transistor)).clm. and (silicon near core)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:35
-	1	(vertical near (semiconductor or transistor)).ab. and (vertical near (semiconductor or transistor)).clm. and (silicon near5 core)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:36
-	212	(vertical near (semiconductor or transistor)).ab. and (vertical near (semiconduct r or transist r)).clm.	USPAT; US-P PUB; EP ; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:38

-	2	((vertical near (semiconductor or transistor)).ab. and (vertical near (semiconductor or transistor)).clm.) and capping	USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:39
-	39	((vertical near (semiconductor or transistor)).ab. and (vertical near (semiconductor or transistor)).clm.) and pillar	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:41
-	5	((vertical near (semiconductor or transistor)).ab. and (vertical near (semiconductor or transistor)).clm.) and pillar) and tunnel	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:41
-	29	((vertical near (semiconductor or transistor)).ab. and (vertical near (semiconductor or transistor)).clm.) and (tunnelling or tunneling or tunnel or tunneled or tunnelled)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:42
-	31	(US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.	USPAT; US-PGPUB	2003/03/28 15:45
-	18	((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and pillar.tl,ab,clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:47

-	1	((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and core	USPAT; US-P PUB; EPO; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:48
-	10	((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (vertical near pillar)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:49
-	5	((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (vertical near pillar).ti,ab,clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:50

-	4	((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (vertical near pillar).clm.	USPAT; US-PGPUB; EP ; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:51
-	1	((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (vertical near pillar).clm.) and (tunnel or tunnelling or tunnelled)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:52
-	4	((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (vertical near pillar).clm.) and (wide r sidewall)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:53

	<p>4 (((US-6498065-\$ r US-6492221-\$ r US-6229169-\$ r US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ r US-6486703-\$ or US-6477080-\$ r US-6449186-\$ r US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (vertical near pillar).clm.) and (wide or sidewall)) and (dielectric or insulation or insulator or insulating)</p> <p>4 (((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (vertical near pillar).clm.) and (wide or sidewall)) and (dielectric or insulation or insulator or insulating).clm.</p>	<p>USPAT; US-P PUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB</p> <p>USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB</p>	<p>2003/03/28 15:54</p> <p>2003/03/28 15:55</p>
--	--	---	---

-	<p>4 (((((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ r US-6134175-\$ r US-6096596-\$ r US-6060746-\$ r US-5291438-\$ r US-5109259-\$ or US-4839310-\$ r US-6515510-\$ or US-6486703-\$ r US-6477080-\$ r US-6449186-\$ r US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (vertical near pillar).clm.) and (wide or sidewall)) and (dielectric or insulation or insulator or insulating).clm.) and mask</p>	<p>USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB</p>	<p>2003/03/28 15:55</p>
-	<p>2 (((((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (vertical near pillar).clm.) and (wide or sidewall)) and (dielectric or insulation or insulator or insulating).clm.) and mask.clm.</p>	<p>USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB</p>	<p>2003/03/28 15:55</p>

-	2	<p> ((((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ r US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ r US-6096596-\$ r US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ r US-4839310-\$ r US-6515510-\$ r US-6486703-\$ r US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (vertical near pillar).clm.) and (wide or sidewall)) and (dielectric or insulation or insulator or insulating).clm.) and mask.ti,ab,clm. </p>	<p> USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB </p>	<p> 2003/03/28 15:55 </p>
-	1	<p> ((((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (vertical near pillar).clm.) and (wide or sidewall)) and (dielectric or insulation or insulator or insulating).clm.) and mask.ti,ab,clm.) and (doping or dopant or concentration or conductivity or dope).clm. </p>	<p> USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB </p>	<p> 2003/03/28 15:56 </p>

-	1	<p>((((((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ r US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ r US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (vertical near pillar).clm.) and (wide or sidewall)) and (dielectric or insulation or insulator or insulating).clm.) and mask.ti,ab,clm.) and (doping or dopant or concentration or conductivity or dope).ti,ab,clm.</p>	<p>USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB</p>	<p>2003/03/28 15:56</p>
-	1	<p>((((((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (vertical near pillar).clm.) and (wide or sidewall)) and (dielectric or insulation or insulator or insulating).clm.) and mask.ti,ab,clm.) and (doped or doping or dopant or concentration or conductivity or dope).ti,ab,clm.</p>	<p>USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB</p>	<p>2003/03/28 15:57</p>

-	2	<p> ((((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (vertical near pillar).clm.) and (wide or sidewall)) and (dielectric or insulation or insulator or insulating).clm.) and mask.ti,ab,clm.) and (region or zone or doped or doping or dopant or concentration or conductivity or dope).ti,ab,clm. </p>	<p> USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB </p>	<p> 2003/03/28 15:57 </p>
-	2	<p> ((((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (vertical near pillar).clm.) and (wide or sidewall)) and (dielectric or insulation or insulator or insulating).clm.) and mask.ti,ab,clm.) and (impurity or region or zone or doped or doping or dopant or concentration or conductivity or dope).ti,ab,clm. </p>	<p> USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB </p>	<p> 2003/03/28 15:58 </p>

-	27	((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ r US-6134175-\$ r US-6096596-\$ r US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ r US-4839310-\$ or US-6515510-\$ r US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (impurity or doped or doping or dopant or concentration or conductivity or dope).ti,ab,clm.	USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:58
-	27	((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (impurity or doped or doping or dopant or concentration or conductivity or dope).clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:59

-	15	(((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ r US-6134175-\$ or US-6096596-\$ r US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (impurity or doped or doping or dopant or concentration or conductivity or dope).clm.) and pillar.clm.	USPAT; US-P PUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 15:59
-	15	(((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (impurity or doped or doping or dopant or concentration or conductivity or dope).clm.) and pillar.clm.) and vertical.clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 16:01

	<p>8 (((((US-6498065-\$ r US-6492221-\$ r US-6229169-\$ r US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ r US-5291438-\$ r US-5109259-\$ or US-4839310-\$ r US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (impurity or doped or doping or dopant or concentration or conductivity or dope).clm.) and pillar.clm.) and vertical.clm.) and (tunnel or tunneling or tunnelled or tunneled)</p> <p>1 (((((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (impurity or doped or doping or dopant or concentration or conductivity or dope).clm.) and pillar.clm.) and vertical.clm.) and (tunnel or tunneling or tunnelled or tunneled).clm.</p>	<p>USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB</p> <p>USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB</p>	<p>2003/03/28 16:02</p> <p>2003/03/28 16:02</p>
--	--	---	---

-	6	((US-6498065-\$ r US-6492221-\$ r US-6229169-\$ r US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ r US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (tunnel or tunneling or tunnelled or tunneled).clm.	USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/28 16:02
-	437	vertical.clm. and pillar.clm. and (wall or sidewall).clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:03
-	143	(vertical.clm. and pillar.clm. and (wall or sidewall).clm.) and vertical.ab.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:03
-	88	((vertical.clm. and pillar.clm. and (wall or sidewall).clm.) and vertical.ab.) and pillar.ab.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:08
-	8	((vertical.clm. and pillar.clm. and (wall or sidewall).clm.) and vertical.ab.) and pillar.ab.) and (tunnel or tunnelling or tunnelled).clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:05
-	8	((vertical.clm. and pillar.clm. and (wall or sidewall).clm.) and vertical.ab.) and pillar.ab.) and (tunnel or tunnelling or tunnelled).ti,ab,clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:05
-	9	((vertical.clm. and pillar.clm. and (wall or sidewall).clm.) and vertical.ab.) and pillar.ab.) and (tunnel or tunnelling or tunnelled or tunneled or tunneling or tunneled).ti,ab,clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:05
-	12	((vertical.clm. and pillar.clm. and (wall or sidewall).clm.) and vertical.ab.) and pillar.ab.) and (tunnel r tunnelling or tunnelled r tunneled or tunneling r tunneled) and (transistor or semiconductor).clm.	USPAT; US-PGPUB; EP ; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:06

-	10	(((vertical.clm. and pillar.clm. and (wall or sidewall).clm.) and vertical.ab.) and pillar.ab.) and (tunnel or tunnelling or tunnelled or tunneled or tunneling or tunneled) and (transistor r semiconductor).clm.) and (dope r doping or doped or dopant or conductivity or concentration).clm.	USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:07
-	28	(((vertical.clm. and pillar.clm. and (wall or sidewall).clm.) and vertical.ab.) and pillar.ab.) and (transistor or semiconductor).clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:09
-	28	(((vertical.clm. and pillar.clm. and (wall or sidewall).clm.) and vertical.ab.) and pillar.ab.) and (transistor or semiconductor).ti,ab,clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:09
-	36	(US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.	USPAT; US-PGPUB	2003/03/31 11:10

-	6	((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ r US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ r US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (tunnel or tunnelling or tunneled or tunnelling or tunnelled).clm.	USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:11
-	2	((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and capping	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:12

-	5	((US-6498065-\$ r US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ r US-6134175-\$ or US-6096596-\$ r US-6060746-\$ or US-5291438-\$ r US-5109259-\$ r US-4839310-\$ or US-6515510-\$ r US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (vertical near pillar).clm.	USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:13
-	3	((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (vertical adj pillar).clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:14

	<p>3 (((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ r US-6229169-\$ or US-6218236-\$ r US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ r US-5109259-\$ r US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (vertical adj pillar).clm.) and mask</p> <p>2 (((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (vertical adj pillar).clm.) and mask.clm.</p>	<p>USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB</p> <p>USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB</p>	<p>2003/03/31 11:14</p> <p>2003/03/31 11:15</p>
--	--	---	---

	7	((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ r US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ r US-6060746-\$ r US-5291438-\$ r US-5109259-\$ or US-4839310-\$ r US-6515510-\$ r US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and mask.clm.	USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:16
	1	((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and zone.clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:17

-	2	((US-6498065-\$ r US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ r US-6134175-\$ or US-6096596-\$ r US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ r US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and zone	USPAT; US-P PUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:17
-	18	vertical.clm. and (layer adj zone).clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:19
-	1	vertical.clm. and (layer near zone).ti,ab,clm. and (transistor or semiconductor).ti,ab,clm. and (wall or sidewall).clm. and pillar.clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:20
-	1	vertical.clm. and (layer near zone) and (transistor or semiconductor).ti,ab,clm. and (wall or sidewall).clm. and pillar.clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:21
-	2	vertical.clm. and (layer near5 zone) and (transistor or semiconductor).ti,ab,clm. and (wall or sidewall).clm. and pillar.clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:21
-	3	vertical.clm. and (layer near5 zone) and (transistor or semiconductor).ti,ab,clm. and pillar.clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:22
-	15	pillar.clm. and (layer near5 zone) and (transistor or semiconductor).ti,ab,clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:25

-	73	(lay r adj zone).clm. and (transist r r semiconductor).clm.	USPAT; US-P PUB; EPO; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:27
-	6	((layer adj zone).clm. and (transistor r semiconductor).clm.) and (tunnel or tunneling or tunnelled or tunnelled or tunnelling)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:27
-	4	(vertical and pillar).ab. and (vertical and pillar).clm. and mask.clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:29
-	1	((vertical and pillar).ab. and (vertical and pillar).clm. and mask.clm.) and (statistical near5 mask)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:29
-	8	(statistical near5 mask).clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:30
-	67	statistical near5 mask	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:30
-	7	statistical adj mask	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:31
-	6	(statistical adj mask) and (column or pillar or vertical)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:31
-	80	(vertical and (column or pillar)).clm. and (vertical or (column or pillar)).ab. and (wall or sidewall).clm. and (insulation or insulating or insulated or dielectric).clm. and (semiconductor or transistor).ti,ab,clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:37
-	55	((vertical and (column or pillar)).clm. and (vertical or (column or pillar)).ab. and (wall or sidewall).clm. and (insulation or insulating or insulated or dielectric).clm. and (semiconduct r or transistor).ti,ab,clm.) and (conductivity or c ncentration or doping or d ped or d pe r d pant or impurity).clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:40

-	49	(((vertical and (column or pillar)).clm. and (vertical or (column or pillar)).ab. and (wall or sidewall).clm. and (insulation or insulating or insulated or dielectric).clm. and (semiconductor or transistor).ti,ab,clm.) and (conductivity or concentration or doping or doped or dope or dopant or impurity).clm.) and mask	USPAT; US-PGPUB; EP ; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:40
-	16	(((vertical and (column or pillar)).clm. and (vertical or (column or pillar)).ab. and (wall or sidewall).clm. and (insulation or insulating or insulated or dielectric).clm. and (semiconductor or transistor).ti,ab,clm.) and (conductivity or concentration or doping or doped or dope or dopant or impurity).clm.) and mask) and (tunnel or tunneling or tunneled or tunnelling or tunnelled)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:41
-	3	(((vertical and (column or pillar)).clm. and (vertical or (column or pillar)).ab. and (wall or sidewall).clm. and (insulation or insulating or insulated or dielectric).clm. and (semiconductor or transistor).ti,ab,clm.) and (conductivity or concentration or doping or doped or dope or dopant or impurity).clm.) and mask) and (tunnel or tunneling or tunneled or tunnelling or tunnelled)) and core	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:41

-	69	(US-6498065-\$ or US-6492221-\$ r US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ r US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.	USPAT; US-PGPUB	2003/03/31 11:43
---	----	---	--------------------	---------------------

-	14	<p>((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ r US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ r US-5109259-\$ or US-4839310-\$ r US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (layer near (conductivity or dope or doping or doped or dopant or impurity)).clm.</p>	USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:44
---	----	---	---	---------------------

-	21	((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ r US-6229169-\$ r US-6218236-\$ r US-6134175-\$ r US-6096596-\$ r US-6060746-\$ or US-5291438-\$ r US-5109259-\$ r US-4839310-\$ r US-6515510-\$ r US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (layer near2 (conductivity or dope or doping or doped or dopant or impurity)),ti,ab,c,lm.	USPAT; US-P PUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:46
---	----	--	---	---------------------

-	9	<p> (((US-6498065-\$ r US-6492221-\$ r US-6229169-\$ r US-6218236-\$ r US-6134175-\$ or US-6096596-\$ r US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ r US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (layer near2 (conductivity or dope or doping or doped or dopant or impurity)).ti,ab,clm.) and (pillar or colum).clm. </p>	USPAT; US-PGPUB; EPO; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:47
---	---	---	--	--------------------------------------

-	6	<p>(((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ r US-6218236-\$ or US-6134175-\$ r US-6096596-\$ r US-6060746-\$ or US-5291438-\$ r US-5109259-\$ or US-4839310-\$ r US-6515510-\$ or US-6486703-\$ r US-6477080-\$ or US-6449186-\$ r US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (layer near2 (conductivity or dope or doping or doped or dopant or impurity)).ti,ab,clm.) and (pillar or column).clm.) and (wall or sidewall).clm.</p>	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 11:55
-	209	((zone or region or section or portion) near5 layer near5 (conductivity or doping or doped or dopant or impurity or dope)).ti,ab,clm. and (pillar or column).ti,ab,clm. and (wall or sidewall) and (dielectric or insulating or insulated or insulator or insulation).ti,ab,clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 12:00
-	60	(((zone or region or section or portion) near5 layer near5 (conductivity or doping or doped or dopant or impurity or dope)).ti,ab,clm. and (pillar or column).ti,ab,clm. and (wall or sidewall) and (dielectric or insulating or insulated or insulator or insulation).ti,ab,clm.) and vertical.ti,ab,clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 12:01

	46	(((zone or region or section or portion) near5 layer near5 (conductivity or doping or doped or dopant or impurity or dope)).ti,ab,clm. and (pillar or column).ti,ab,clm. and (wall or sidewall) and (dielectric or insulating or insulated or insulator or insulation).ti,ab,clm.) and vertical.ti,ab,clm.) and (mask or masking or masked)	USPAT; US-P PUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 12:03
	46	(((zone or region or section or portion) near5 layer near5 (conductivity or doping or doped or dopant or impurity or dope)).ti,ab,clm. and (pillar or column).ti,ab,clm. and (wall or sidewall) and (dielectric or insulating or insulated or insulator or insulation).ti,ab,clm.) and vertical.ti,ab,clm.) and (mask or masking or masked)) and (dope or doping or doped or dopant or impurity or conductivity or concentration).ti,ab,clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 12:03
	16	((((zone or region or section or portion) near5 layer near5 (conductivity or doping or doped or dopant or impurity or dope)).ti,ab,clm. and (pillar or column).ti,ab,clm. and (wall or sidewall) and (dielectric or insulating or insulated or insulator or insulation).ti,ab,clm.) and vertical.ti,ab,clm.) and (mask or masking or masked)) and (dope or doping or doped or dopant or impurity or conductivity or concentration).ti,ab,clm.) and (tunnel or tunnelling or tunneled or tunnelled or tunnelling)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 12:05
	2	((((((zone or region or section or portion) near5 layer near5 (conductivity or doping or doped or dopant or impurity or dope)).ti,ab,clm. and (pillar or column).ti,ab,clm. and (wall or sidewall) and (dielectric or insulating or insulated or insulator or insulation).ti,ab,clm.) and vertical.ti,ab,clm.) and (mask or masking or masked)) and (dope or doping or doped or dopant or impurity or conductivity or concentration).ti,ab,clm.) and (tunnel or tunnelling or tunneled or tunnelled or tunnelling)) and (silicon near5 core)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 12:06

	<p>2 (((((((zone r regi n or section or portion) near5 layer near5 (conductivity r d ping or doped or d pant r Impurity or dope)).ti,ab,clm. and (pillar r column).ti,ab,clm. and (wall or sid wall) and (dielectric or insulating r insulated or insulator or insulation).ti,ab,clm.) and vertical.ti,ab,clm.) and (mask or masking or masked)) and (dope or doping or doped or dopant or impurity or conductivity or concentration).ti,ab,clm.) and (tunnel or tunneling or tunneled or tunnelled or tunnelling)) and capping</p> <p>3 (((((((zone or region or section or portion) near5 layer near5 (conductivity or doping or doped or dopant or impurity or dope)).ti,ab,clm. and (pillar or column).ti,ab,clm. and (wall or sidewall) and (dielectric or insulating or insulated or insulator or insulation).ti,ab,clm.) and vertical.ti,ab,clm.) and (mask or masking or masked)) and (dope or doping or doped or dopant or impurity or conductivity or concentration).ti,ab,clm.) and (tunnel or tunneling or tunneled or tunnelled or tunnelling)) and (vertical near (pillar or column)).clm.</p> <p>7 (((((((zone or region or section or portion) near5 layer near5 (conductivity or doping or doped or dopant or impurity or dope)).ti,ab,clm. and (pillar or column).ti,ab,clm. and (wall or sidewall) and (dielectric or insulating or insulated or insulator or insulation).ti,ab,clm.) and vertical.ti,ab,clm.) and (mask or masking or masked)) and (dope or doping or doped or dopant or impurity or conductivity or concentration).ti,ab,clm.) and (tunnel or tunneling or tunneled or tunnelled or tunnelling)) and (vertical near5 (pillar or column)).clm.</p>	<p>USPAT; US-PGPUB; EP ; JPO; DERWENT; IBM_TDB</p> <p>USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB</p> <p>USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB</p>	<p>2003/03/31 12:06</p> <p>2003/03/31 12:08</p> <p>2003/03/31 12:08</p>
--	--	--	---

-	77	(US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ r US-6134175-\$ or US-6096596-\$ r US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ r US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$ or US-6350635-\$ or US-6077745-\$ or US-6013548-\$ or US-5909618-\$ or US-5607876-\$ or US-5375133-\$ or US-5162247-\$ or US-5087583-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.	USPAT; US-PGPUB	2003/03/31 12:10
---	----	--	--------------------	---------------------

	4	<p>((US-6498065-\$ r US-6492221-\$ or US-6229169-\$ r US-6218236-\$ r US-6134175-\$ r US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ r US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ r US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$ or US-6350635-\$ or US-6077745-\$ or US-6013548-\$ or US-5909618-\$ or US-5607876-\$ or US-5375133-\$ or US-5162247-\$ or US-5087583-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (vertical adj (pillar or column)).cim.</p>	USPAT; US-PGPUB; EP ; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 12:12
--	---	--	---	---------------------

-	66	((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ r US-6218236-\$ r US-6134175-\$ or US-6096596-\$ r US-6060746-\$ or US-5291438-\$ r US-5109259-\$ r US-4839310-\$ r US-6515510-\$ or US-6486703-\$ r US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$ or US-6350635-\$ or US-6077745-\$ or US-6013548-\$ or US-5909618-\$ or US-5607876-\$ or US-5375133-\$ or US-5162247-\$ or US-5087583-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (layer near5 (conductivity or concentration or doping or doped or dopant or dope))	USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 12:14
---	----	---	---	---------------------

-	66	((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ r US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ r US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$ or US-6350635-\$ or US-6077745-\$ or US-6013548-\$ or US-5909618-\$ or US-5607876-\$ or US-5375133-\$ or US-5162247-\$ or US-5087583-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (layer near5 (conductivity or concentration or doping or doped or dopant or dope or impurity))	USPAT; US-P PUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 12:15
---	----	--	---	---------------------

	39	<p>((US-6498065-\$ r US-6492221-\$ r US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ r US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$ or US-6350635-\$ or US-6077745-\$ or US-6013548-\$ or US-5909618-\$ or US-5607876-\$ or US-5375133-\$ or US-5162247-\$ or US-5087583-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (layer near5 (conductivity or concentration or doping or doped or dopant or dope or impurity)).ti,ab,clm.</p>	<p>USPAT; US-P PUB; EP ; JPO; DERWENT; IBM_TDB</p>	<p>2003/03/31 12:16</p>
--	----	---	--	-----------------------------

	2	<p>(((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ r US-6229169-\$ r US-6218236-\$ or US-6134175-\$ r US-6096596-\$ or US-6060746-\$ r US-5291438-\$ or US-5109259-\$ r US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$ or US-6350635-\$ or US-6077745-\$ or US-6013548-\$ or US-5909618-\$ or US-5607876-\$ or US-5375133-\$ or US-5162247-\$ or US-5087583-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and (layer near5 (conductivity or concentration or doping or doped or dopant or dope or impurity)).ti,ab,clm.) and capping</p>	USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 12:16
--	---	--	---	---------------------

-	3	((US-6498065-\$ r US-6492221-\$ or US-6229169-\$ r US-6218236-\$ or US-6134175-\$ r US-6096596-\$ or US-6060746-\$ r US-5291438-\$ or US-5109259-\$ r US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and capping	USPAT; US-P PUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 12:24
---	---	--	---	---------------------

-	3	<p>(((US-6498065-\$ r US-6492221-\$ or US-6229169-\$ r US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ r US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and capping) and (column or pillar).clm.</p>	<p>USPAT; US-PGPUB; EP ; JPO; DERWENT; IBM_TDB</p>	<p>2003/03/31 12:24</p>
---	---	--	--	------------------------------

-	3	<p> (((US-6498065-\$ r US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ r US-6060746-\$ or US-5291438-\$ r US-5109259-\$ or US-4839310-\$ r US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and capping) and (column or pillar).clm.) and (wall or sidewall) </p>	<p> USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB </p>	<p> 2003/03/31 12:25 </p>
---	---	--	--	--

-	3	<p> ((((US-6498065-\$ r US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ r US-6134175-\$ r US-6096596-\$ r US-6060746-\$ r US-5291438-\$ or US-5109259-\$ r US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ r US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and capping) and (column or pillar).clm.) and (wall or sidewall).clm. </p>	USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 12:26
---	---	---	---	---------------------

	1	<p> ((((US-6498065-\$ r US-6492221-\$ r US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ r US-6096596-\$ r US-6060746-\$ or US-5291438-\$ r US-5109259-\$ or US-4839310-\$ r US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and capping) and (column or pillar).clm.) and (wall or sidewall).clm.) and ((pillar or column) near5 (insulate or insulated or insulatinon or insulating or dielectric)) </p>	USPAT; US-P PUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 12:28
--	---	---	---	---------------------

-	1	<p> (((((((zone r region r section r porti n near5 layer near5 (conductivity r doping r d ped or dopant r impurity r dope)).ti,ab,clm. and (pillar or column).ti,ab,clm. and (wall r sidewall) and (dielectric or insulating or insulated or insulator or insulation).ti,ab,clm.) and vertical.ti,ab,clm.) and (mask or masking or masked)) and (dope or doping or doped or dopant or impurity or conductivity or concentration).ti,ab,clm.) and (tunnel or tunneling or tunneled or tunnelled or tunnelling)) and (silicon near5 core)) and ((pillar or column) near5 (insulate or insulated or insulatinon or insulating or dielectric)) </p>	USPAT; US-PGPUB; EPO; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 12:28
---	---	--	---	---------------------

	<p>25 ((US-6498065-\$ r US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ r US-5109259-\$ r US-4839310-\$ r US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$ or US-6350635-\$ or US-6077745-\$ or US-6013548-\$ or US-5909618-\$ or US-5607876-\$ or US-5375133-\$ or US-5162247-\$ or US-5087583-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and ((pillar or column) near5 (insulate or insulated or insulation or insulating or dielectric))</p>	<p>USPAT; US-P PUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB</p>	<p>2003/03/31 12:28</p>
--	--	--	------------------------------

-	18	((US-6498065-\$ r US-6492221-\$ r US-6229169-\$ or US-6218236-\$ r US-6134175-\$ or US-6096596-\$ r US-6060746-\$ or US-5291438-\$ r US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$ or US-6350635-\$ or US-6077745-\$ or US-6013548-\$ or US-5909618-\$ or US-5607876-\$ or US-5375133-\$ or US-5162247-\$ or US-5087583-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and ((pillar or column) near5 (insulate or insulated or insulatnon or insulating or dielectric)).clm.	USPAT; US-P PUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 12:31
---	----	--	---	---------------------

	<p>6 (((US-6498065-\$ r US-6492221-\$ or US-6229169-\$ r US-6218236-\$ or US-6134175-\$ r US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ r US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ r US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$ or US-6350635-\$ or US-6077745-\$ or US-6013548-\$ or US-5909618-\$ or US-5607876-\$ or US-5375133-\$ or US-5162247-\$ or US-5087583-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and ((pillar or column) near5 (insulate or insulated or insulation or insulating or dielectric)).clm.) and (mask or masking or masked).clm.</p>	USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 12:32
--	---	---	---------------------

-	15	<p> (((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ r US-6229169-\$ or US-6218236-\$ r US-6134175-\$ or US-6096596-\$ r US-6060746-\$ or US-5291438-\$ r US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$ or US-6350635-\$ or US-6077745-\$ or US-6013548-\$ or US-5909618-\$ or US-5607876-\$ or US-5375133-\$ or US-5162247-\$ or US-5087583-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and ((pillar or column) near5 (insulate or insulated or insulatinon or insulating or dielectric)).clm.) and (mask or masking or masked) </p>	<p> USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB </p>	<p> 2003/03/31 14:13 </p>
---	----	--	--	--

	7	<p> (((US-6498065-\$ r US-6492221-\$ r US-6229169-\$ r US-6218236-\$ or US-6134175-\$ r US-6096596-\$ or US-6060746-\$ r US-5291438-\$ or US-5109259-\$ r US-4839310-\$ r US-6515510-\$ or US-6486703-\$ r US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$ or US-6350635-\$ or US-6077745-\$ or US-6013548-\$ or US-5909618-\$ or US-5607876-\$ or US-5375133-\$ or US-5162247-\$ or US-5087583-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and ((pillar or column) near5 (insulate or insulated or insulatinon or insulating or dielectric)).clm.) and (mask or masking or masked)) and (tunnel or tunneling or tunnelling or tunneled or tunnelled) </p>	<p> USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB </p>	<p> 2003/03/31 12:34 </p>
--	---	--	--	--

-	0	<p> ((((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ r US-6134175-\$ or US-6096596-\$ or US-6060746-\$ or US-5291438-\$ r US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$ or US-6350635-\$ or US-6077745-\$ or US-6013548-\$ or US-5909618-\$ or US-5607876-\$ or US-5375133-\$ or US-5162247-\$ or US-5087583-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and ((pillar or column) near5 (insulate or insulated or insulation or insulating or dielectric)).clm.) and (mask or masking or masked)) and (tunnel or tunneling or tunnelling or tunneled or tunnellled)) and (p near n near p) </p>	USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 12:35
---	---	--	---	---------------------

-	0	<p> ((((US-6498065-\$ r US-6492221-\$ r US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ r US-6096596-\$ or US-6060746-\$ r US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$ or US-6350635-\$ or US-6077745-\$ or US-6013548-\$ or US-5909618-\$ or US-5607876-\$ or US-5375133-\$ or US-5162247-\$ or US-5087583-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and ((pillar or column) near5 (insulate or insulated or insulation or insulating or dielectric)).cim.) and (mask or masking or masked)) and (tunnel or tunneling or tunnelling or tunneled or tunnelled)) and (npn) </p>	USPAT; US-P PUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 12:35
---	---	---	---	---------------------

	5	<p> ((((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ r US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ r US-6060746-\$ or US-5291438-\$ or US-5109259-\$ or US-4839310-\$ or US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$ or US-6350635-\$ or US-6077745-\$ or US-6013548-\$ or US-5909618-\$ or US-5607876-\$ or US-5375133-\$ or US-5162247-\$ or US-5087583-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and ((pillar or column) near5 (insulate or insulated or insulation or insulating or dielectric)).c1m.) and (mask or masking or masked) and (tunnel or tunneling or tunnelling or tunneled or tunnelled) and (n near doped) </p>	USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 12:36
--	---	--	---	---------------------

-	14	((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ or US-6134175-\$ or US-6096596-\$ r US-6060746-\$ or US-5291438-\$ r US-5109259-\$ or US-4839310-\$ r US-6515510-\$ or US-6486703-\$ r US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$ or US-6350635-\$ or US-6077745-\$ or US-6013548-\$ or US-5909618-\$ or US-5607876-\$ or US-5375133-\$ or US-5162247-\$ or US-5087583-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and forbes	USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 12:42
---	----	--	---	---------------------

	<p>2 ((US-6498065-\$ r US-6492221-\$ or US-6229169-\$ r US-6218236-\$ r US-6134175-\$ r US-6096596-\$ r US-6060746-\$ or US-5291438-\$ r US-5109259-\$ or US-4839310-\$ r US-6515510-\$ or US-6486703-\$ or US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$ or US-6350635-\$ or US-6077745-\$ or US-6013548-\$ or US-5909618-\$ or US-5607876-\$ or US-5375133-\$ or US-5162247-\$ or US-5087583-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and core.ti,ab,clm.</p>	<p>USPAT; US-P PUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB</p>	<p>2003/03/31 12:43</p>
--	--	--	------------------------------

-	5	((US-6498065-\$ or US-6492221-\$ or US-6229169-\$ or US-6218236-\$ r US-6134175-\$ or US-6096596-\$ r US-6060746-\$ or US-5291438-\$ r US-5109259-\$ or US-4839310-\$ r US-6515510-\$ or US-6486703-\$ r US-6477080-\$ or US-6449186-\$ or US-6448601-\$ or US-6424001-\$ or US-6395597-\$ or US-6304483-\$ or US-6208164-\$ or US-5977579-\$ or US-5753947-\$ or US-5293053-\$ or US-6391719-\$ or US-6379978-\$ or US-6093606-\$ or US-6087222-\$).did. or (US-5998261-\$ or US-5981969-\$ or US-5702959-\$ or US-5504368-\$ or US-6348734-\$ or US-6030896-\$ or US-5904537-\$ or US-5504359-\$ or US-5087581-\$ or US-6384469-\$ or US-5583060-\$ or US-6429076-\$ or US-6323524-\$ or US-6297989-\$ or US-6262449-\$ or US-6218296-\$ or US-6211547-\$ or US-6166409-\$ or US-6153475-\$ or US-6151248-\$ or US-6150210-\$ or US-6143635-\$ or US-5950084-\$ or US-5926028-\$ or US-5903430-\$ or US-5874757-\$ or US-5804852-\$).did. or (US-5739060-\$ or US-5702989-\$ or US-5650351-\$ or US-5595928-\$ or US-5554870-\$ or US-5519236-\$ or US-5436199-\$ or US-5365097-\$ or US-5252509-\$ or US-5170243-\$ or US-5135879-\$ or US-4958318-\$ or US-4663831-\$ or US-4591847-\$ or US-4445024-\$ or US-6350635-\$ or US-6077745-\$ or US-6013548-\$ or US-5909618-\$ or US-5607876-\$ or US-5375133-\$ or US-5162247-\$ or US-5087583-\$).did. or (US-20020121662-\$).did.) and core	USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 12:43
-	1	(silicon near core).ti.ab.clm. and (column or pillar).ab. and (column or pillar).clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 12:44
-	17	(silicon near5 core) and (column or pillar).ab. and (column or pillar).clm.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/03/31 12:44

-	1	("6498065").PN.	USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM TDB	2003/03/31 14:13
---	---	-----------------	---	---------------------